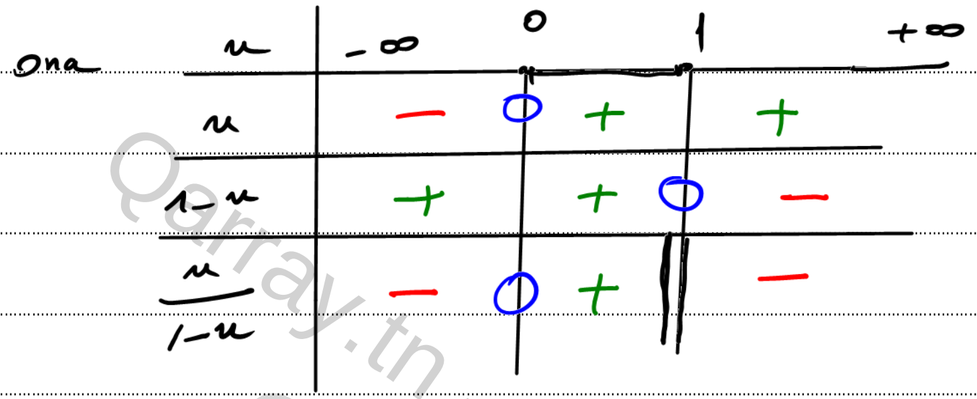
1-/ Soit la fonction f définie sur $[0,1[$ par $f(x)=\sqrt{\frac{x}{1-x}}$

b-) Dresser le tableau de variation de f.



$u \longmapsto \frac{u}{1-u}$ dérivable sur $\mathbb{R}\setminus\{1\}$

en particulier sur $]0,1[$

et $\forall u \in]0,1[, \quad \frac{u}{1-u} > 0$

Donc f est dérivable sur $]0,1[$

et $\forall u \in]0,1[$

$f'(x) =$

$$(\sqrt{f})' = \frac{f'}{2\sqrt{f}}$$

$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'.v - v'.u}{v^2}$$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn